

## סקירת לוח פרים – אוגוסט 2017

כללי ✓

בלוח הפרים, נמצאים 25 פרים. 13 נבחנים, ו-12 פריי ג'נומיק.

קבוצת פרי הג'נומיק מכילה 11 פרים בעלי ערכים ג'נומים ו- סמהיל – 9156, המתפרסם רק לפי ממוצע הוריו (פרטים בהמשך הסקירה). פרי הג'נומיק הם חדשים, חלקם הם דור המשך לפרי לוח המזריעים וחלקם הם מקווי דם שאינם שכיחים ברפת.

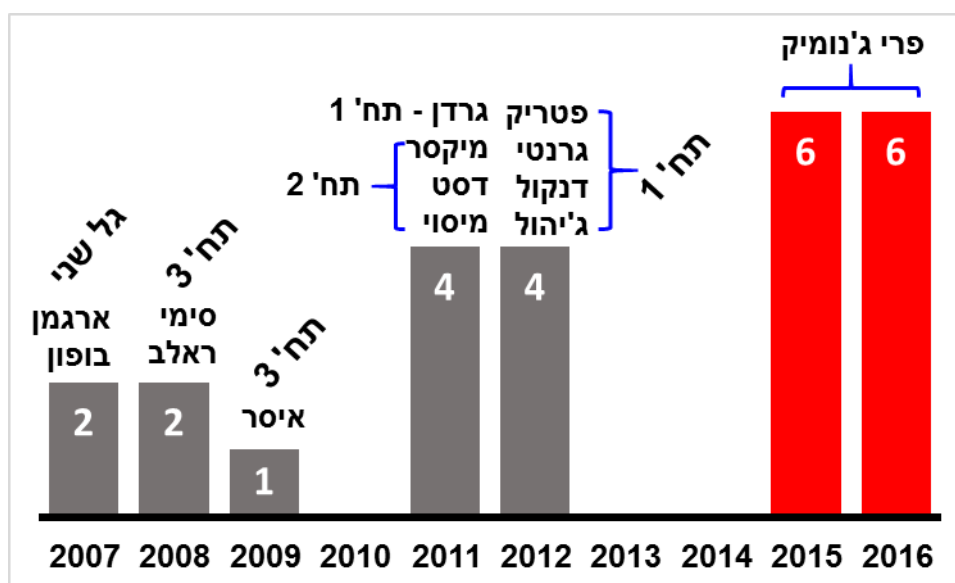
להזרעת עגלות, מתפרסמת קבוצה של 12 פרים. ל-4 מהם, יש מבחנים על הזרעת עגלות. שאר השמונה, מומלצים להזרעת עגלות באחוז שימוש אחד ולא גבוה. לוח אוגוסט, מופיע לאחר הגל הגדול של הזרעת עגלות, כך שכמות ההזרעות לעגלות תרד.

הפעם, אחד המסרים העיקריים של הלוח הוא פוריות הזרמה – לרוב הפרים פוריות זרמה חיובית. בלוח קיים סימון חדש ומיוחד לפרים שפוריות זרמתם טובה יותר מהאחרים.

## שנתונים בלוח הפרים ✓

הלוח מחולק לשני חלקים: העליון – פרים נבחנים. התחתון – פריי ג'נומיק. חלוקה זו גם מתבטאת בשנתוני הלידה: 13 הנבחנים, נולדו בין השנים 2007 ל-2012 ואילו פרי הג'נומיק, משנתוני הלידה 2015 ו-2016. **פטריק וגרנטי** שהופיעו בפעם הראשונה בלוח הקודם, הוסיפו בנות שנבחנו בתכונות המשנה ועלו במהימנותם. מאותו שנתון, הופיעו בלוח שני פרים נבחנים נוספים חדשים: **דנקול וג'יהול – לשניהם בנות רבות לתכונות הייצור אולם מספר בנות בודד בתכונות המשנה. גרדן**, אף הוא פר נבחן חדש בלוח, מופיע בפעם הראשונה במאות בנות לתכונות הייצור, ומספר עשרות לתכונות המשנה. הוא דוגמא בולטת לכניסתם של ה"מבטיחים" שביצעו מכסת הזרעות גבוה בהיותם צעירים. **גרדן** גם נבחן ונמצא טוב להזרעת עגלות.

איור 1: שנתוני הפרים המופיעים בלוח הפרים



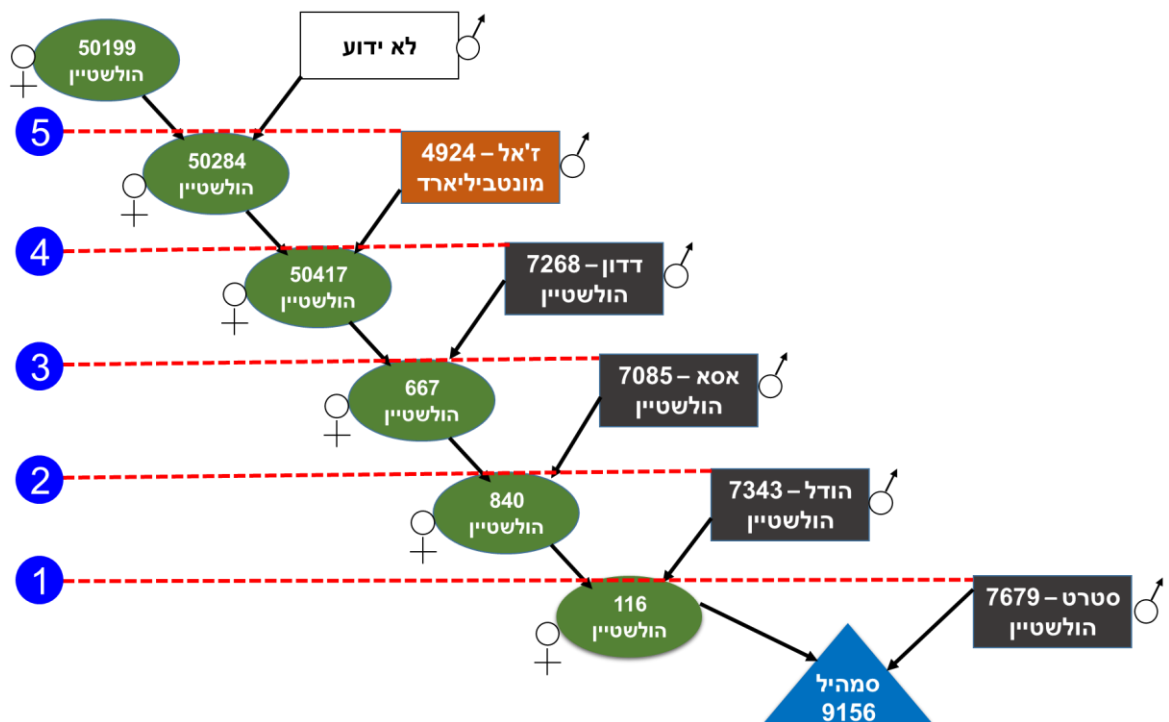
## פרי הג'נומיק ✓

קבוצה חדשה של 12 פרים. בקבוצה הנוכחית, ל-11 פרים יש תוצאות ג'נומיק ואילו לאחד, סמהיל – 9156 אין עדיין תוצאות.

### וזאת למה?

ספר העדר, מקפיד מאוד על עדכון ותיעוד שושלת היוחסין לכל פרט ופרט הרשום אצלו, במיוחד בעגלים המיועדים להזריע. בשושלת היוחסין של סמהיל קיים גזע המונטביליארד, חמש דורות אחורה (איור 2). לפי התנאים המוגדרים עם חברת CRV (בודקת את הסמנים הגנטיים ועורכת לנו את ערכי הג'נומיק), הפר עדיין "מעורב" ולכן לא יקבל את ערכי הג'נומיק. הגדרה זו שונתה וסמהיל יקבל בתקופה הקרובה ערכים לפי הסמנים שלו.

איור 2: שושלת היוחסין של סמהיל-9156 (מצד אם הפר)



### מה ההשפעה של מימד הזמן על הפצלת מצרקה ההזרעות של פרי הג'נומיק?

מימד הזמן הינו רכיב חשוב מאוד בהפעלת מערך הפרים הצעירים. בשיטת הפרסום של פרי הג'נומיק בלוח הפרים, הם מגיעים בקבוצות אחת ל-4 חודשים. מכאן, שלעיתים הפר המייצר את הזרמה, יחכה כ-4 חודשים עד פרסומו בלוח הפרים הבא. ההחלטה לגבי סמהיל, הייתה להפעילו לפי ממוצע אומדני ההורשה של הוריו ולא להפסיד "זמן יקר" עד להפעלתו.

מימד הזמן, צריך לקבל מחשבה נוספת בוועדת טיפוח-ספר העדר. אנו עדיין בהליך של גיבוש ההפעלה הנכונה יותר לכלל פרי הג'נומיק. רובם מופיעים בלוחות הפרים. אולם חלקם, מתפרסמים "בין הלוחות" ומופעלים במנגנון הקודם: הזרעת מכסת הזרעות ל"פר צעיר" המתוכנן לכל משק משתף פעולה.

### מה בין פר צעיר לפר ג'נומיק?

**כולם אותו הדבר – כולם פרים ג'נומים.**

## מה אחוז ההפצה של פריט אף א מבחן הצדק?

אנו בעיצומו של המעבר לצמצום מספר הפריטים הג'נומים המופעלים בישראל: מ-50 ל-40 פריטים בשנה. בהליך זה, עדיין יש מספר פריטים ג'נומים שלא נכנסו ללוח הפריטים ואנו חייבים להפעילם בשטח כדי לקבל את מבחנם. הועדה הבוחרת את העגלים לטיפוח, מודעת לתופעה זו ועושה מאמצים רבים לבחור את העגלים שרמת החמ"מ תתאים ללוחות הפריטים תוך כדי גיוון קווי הדם החיוניים כל כך לעדר הישראלי.

עד עתה, ההגדרה לשימוש "פר צעיר" בספר העדר, עמדה על 22% (פרות ועגלות). עיקר ההזרעות, הוכונו לשלוחת המבכירות. לאחר בחינת השימוש בשנתיים האחרונות, של פרי ג'נומיק ("פריים צעירים") בלוחות הפריים, נבחן פעם נוספת, האחוז הרצוי לשימוש פריים ג'נומים שאינם מופיעים בלוחות הפריים. לפי החישובים המסתמכים על הזרעות של השנתיים האחרונות, שינה ספר העדר את אחוז השימוש לפריים הג'נומים שאינם בלוח הפריים ("פריים צעירים") ל-17%. שינוי זה ימשיך להיות במעקב, כך שסך ההזרעות של פריים שאין להם מבחן (אלו המתפרסמים בלוח הפריים ואלו שאינם), לא יעלה, בשלב זה, את ה-40%.

## מה בין הג'נומיק לממוצע ההוריות?

ערכי החמ"מ של הג'נומיק, הם שילוב של ערכי ממוצע ההורים והסמנים הגנטיים, טבלה 1 משקפת את ערכי הפר לפי ערכי הג'נומיק וערכי ממוצע ההורים של כל פר.

טבלה 1: אומדני ההורשה של הפריים לפי ערכי הג'נומיק וממוצע ההורים

הפרש בין ג'נומיק לממוצע הורים	אמדן הורשה		אב אפר	אב הפר	שם ומספר הפר	
	ממוצע הורים	ג'נומיק				
91	868	959	גרמין	איסר	9145	אייסמן G
114	826	940	ג'קי	אסיה	9147	איזג G
199	727	926	סימי	סיטבון	9155	סמנוק G
-40	806	766	ארגמן	איסר	9160	אילטון G
28	733	761	סטד	ראלב	9120	רוסריו G
44	697	741	פטרושה	סיטבון	9167	ספקס G
	738		הודל	סטרט	9156	סמהיל
175	534	709	לופ	אדלוויס	9137	אדמילסון G
72	632	704	ג'ייג'יי	פדר	9135	פג'ויה G
86	593	679	אוטו	דוגלי	9127	דאוסן G
33	622	655	הודל	דוגלי	9128	דאדון G
130	520	650	גרמין	דוגלי	9100	דיג'ימון G
85	687	772	ממוצע			

ההפרש בין שני אומדנים אלו, לא גדול. במרבית המקרים, הפר מקבל ערך ג'נומי גבוה יותר מממוצע אומדני ההורשה של הוריו. ספר העדר עוקב אחר ההטיה הקיימת בין פרסום ערכי הג'נומיק למבחן הפר. ההטיה עומדת כעת על כ-100 נקודות החמ"מ – ערכי הג'נומיק גבוהים יותר מערכי מבחן הפר.

ערכי החמ"מ ל-12 פריי הג'נומיק, עומדים בטווח של 679 עד 959 (טבלה 2). בתחתית הטבלה, פריים בני דוגלי התורמים רבות לתכונות המשנה. פועל יוצא שהאינדקס שלהם לתכונות המשנה, גבוה מאוד. לכלל הפריים, רכיב אחוז השומן חיובי וחלקם אף גבוה מאוד. לעומת זה, באחוזי החלבון, ישנם פריים שליליים. אדמילסון G מושפע רבות מאביו, אדלוויס שתרם פוריות בנות והישרדות נמוכים.

**אני חוזר ומדגיש –** אחוז ההישנות לפרים אלו אינו גבוה ורצוי מאוד להשתמש בכלום באחוזי שימוש דומים. הדגש כאן הוא קווי הדם חדשים ושונים. למרות הפרסום של הערכים בטבלה, הם רחוקים במהימנותם לעומת הפרים הנבחרים.

טבלה 2: פרים ג'נומים – ערכי הייצור ותכונות המשנה

אינדקס	תכונות גלוות					חלב ומרכיביו						הפר		
	אינדקס המלטת בנות הפר	התמדה (%)	הישרדות (ימים)	פוריות בנות (%)	לרת"ס (לוג)	חלבון		שומן		חלב ק"ג	חמ"מ PD17	% הישנות	מספר	שם
						%	ק"ג	%	ק"ג					
155	0.0	0.9	141	0.1	-0.19	0.11	27.9	0.08	25.1	441	959	55	9145	אייסמן G
117	1.1	1.6	92	0.7	-0.13	-0.03	23.9	0.05	37.4	867	940	55	9147	G איזג
110	-0.7	1.7	115	0.8	0.01	-0.01	21.6	0.12	42.3	743	926	55	9155	G סמנוק
97	0.5	1.5	131	-0.2	-0.05	0.00	21.4	0.01	25.4	692	766	55	9160	G אילטון
58	1.0	0.6	62	-1.9	-0.25	0.03	19.9	0.12	33.1	506	761	54	9120	G רוסריו
-3	0.1	-1.0	71	-2.0	-0.06	-0.02	20.2	0.09	37.1	726	741	54	9167	G ספקס
-59	1.0	-0.4	4	-2.1	-0.01	0.05	23.3	0.13	35.9	564	738	35	9156	סמהיל
-91	-0.3	2.4	-36	-2.8	0.07	0.00	25.0	0.03	31.7	786	709	52	9137	G אדמילסון
64	-0.4	-0.3	76	-0.6	-0.12	0.00	19.8	0.03	26.0	640	704	51	9135	G פג'ויה
161	-1.4	0.9	51	1.6	-0.22	-0.03	11.7	0.11	31.8	507	679	55	9127	G דאוסן
126	-0.3	2.1	66	0.3	-0.19	-0.01	14.1	0.08	27.1	485	655	54	9128	G דאדון
228	-0.7	1.2	50	3.0	-0.34	0.07	11.8	0.14	20.3	94	650	54	9100	G דיג'ימון

**קווי דם, הצעות לשידוכים**

טבלה 3, מייצגת את כלל הפרים בלוח הפרים עם הצעות לשידוך לרפתות שאין להן תכנת שידוך. זו גם טבלת עזר לרפתנים המחליטים לבצע שידוכים עצמאים. לכל פר, יש את פירוט החוזקות שלו וקווי הדם האפשריים לשידוך.

טבלה 3: שידוכים ידניים והתאמתם לבנות פרים נפוצים בעדר (באדיבות ייבון דותן)

**לוח פרים אוגוסט 2017 - תכונות חיוביות והמלצות לשידוך על פי קווי דם**

שם הפר	עגלות	חוזקות	קווי דם מתאימים לשידוך	ק דם ג'נומים
פטריק		ק דם, יצרנות, רת"ס נמוכה, שיפוט גופני	ג'קי, ג'ייג'יי, גדר, סיגר, סימי, גספר	✓
אייסמן G		אחוזי שומן וחלבון, רת"ס, שיפוט גופני	ג'קי, הודל, סטרט, מקרו, סילבן	✓
איזג G	✓	אחוז שומן, רת"ס, התמדה, גוף קטן	איסר, אופן, סימי, הודל	✓
סמנוק G	✓	ק דם, הישרדות, התמדה	ג'ייג'יי, גרדן, גדר, ראלב, בופון	
איסר	✓	אחוז חלבון, הישרדות והתמדה, שיפוט גופני	ג'קי, ג'ייג'יי, מקרו, בופון, גרציה, סיטבון	✓
אילטון G		הישרדות, התמדה, שיפוט גופני	מקרו, ג'קי, זקא, דיגי	
רוסריו G		ק דם, אחוזי מצצקים, רת"ס נמוכה	ג'רמין, ג'רום, פטרושה, גדר, זקא	
ספקס G	✓	ק דם שונה, אחוזי שומן	איסר, ג'ייג'יי, מסריט, מפרק	✓
סמהיל		ק דם שונה, אחוזי מצצקים	ג'ייג'יי, בופון, סיאוק, מקרו	
ראלב	✓	ק דם שונה, מצצקים, התמדה	ג'קי, ג'ייג'יי, מקרו, בופון, גרציה, גספר	
אדמילסון G		ק דם שונה, שיפוט עטין כללי ומיקום פטמות	גרציה, גדר, בופון, סיאוק, מקרו	✓
פג'ויה G	✓	רת"ס נמוכה, שיפוט עטין, גודל גוף קטן	גרציה, גדר, בופון, סיאוק, מקרו	נין
ארגמן		פוריות בנות, הישרדות והתמדה, פרה קטנה	גספר, גדר, מקרו, ראלב, ג'רמין	
ג'יהול	✓	פוריות בנות, הישרדות, שיפוט עטין כללי	סיטבון, ראלב, סטרט, פטרושה, זקא	נכד
דאוק G	✓	אחוזי שומן, פוריות בנות, שיפוט עטין	ראלב, סטרט, גספר, גדר, מקרו	נין
דנקל		אחוזי שומן וחלבון, שיפוט עטין	ארגמן, סיטבון, ג'רמין, ג'קי, מקרו	✓
דסט		פוריות בנות, התמדה, שיפוט גופני כללי	פטריק, זקא, סילבן, סרדין, גספר	
בופון	✓	ק דם, אחוזי שומן, הישרדות	איסר, ג'ייג'יי, מסריט, מפרק	
דאדון G	✓	ק דם, אחוזי שומן, התמדה, גודל גוף קטן	איסר, ג'ייג'יי, אופן, מסריט, מסד'	✓
דיג'ימון G	✓	אחוזי מצצקים, רת"ס, פוריות בנות, גוף קטן	סיטבון, איסר, ראלב, גדר	נין
מיסי		אחוזי מצצקים, פוריות בנות והתמדה, ק דם	ג'רמין, ג'רום, פטרושה, ארגמן	
גרנטי		קלוגרם ואחוזי שומן, מצצקים מטמנת	איסר, ווינס, ארגמן, סיטבון, זקא	נכד
גרדן	✓	אחוזי מצצקים, שיפוט גופני	ארגמן, סיטבון, ראלב, מקרו	נכד
מיקסר		ק דם שונה, מצצקים, פוריות, גוף קטן	ק דם ג'נומים, זקא, סילבן, ג'ייקובס	
סימי		אחוזי מצצקים, פוריות, הישרדות, ק דם שונה	פטרושה, הודל, גספר, ראלב	

מבחן חזוי להמלטה בעגלת ✓  
מבחן אמיתי להמלטה בעגלת ✓✓

## פרים חדשים/יוצאים בלוח ✓

שישה פרים נבחרים יצאו וחמישה נכנסו. סיבות היציאה של- סגריר, סיטבון, ארמני, דימסאם, דוגלי ו-ג'ייג'יי מוסברות בטבלה 6.

טבלה 4: פרים שיצאו מלוח הפרים-אפריל 2017

שם פר ומספרו	אבות		חמ"מ PD17 אוגוסט	הפרש מלוח קודם	סיבות יציאה
	סטופ	בדון			
סיטבון 7631	סטופ	בדון	662	-48	רכיבים נמוכים ושיפוט גופני. ארגמן טוב יותר
ג'ייג'יי 7424	ג'סט'יס	ג'פרי	647	35	פוריות זרמה נמוכה מאוד (מובהק). נפוץ מאוד בעדר
סגריר 7838	סטד	ג'רמין	587	-134	ירידה בחמ"מ; קוו ג'סט'יס. עבר לתח' 2
ארמני 7875	ארדמן	מרסיה	463	-139	אין זרמה. ירידה בחמ"מ
דימסאם 7806	דוגית	סופון	455	-136	ירידה בחמ"מ. עבר לתח' 2
דוגלי 7803	דוגית	לין	429	-25	אין זרמה

ארמני ודוגלי סיימו את זרמתם ולכן לא יופיעו יותר בלוחות הפרים. הפרים האחרים, בלוח הנוכחי יצאו, אולם יתכן וחלקם יחזרו בלוחות עתידיים.

טבלה 5: פרים חדשים בלוח

שם פר ומספרו	אבות		חמ"מ PD17 אוגוסט	הפרש מלוח קודם	הערות
	ראול	אוהב			
ראלב 7633	ראול	אוהב	722	34	בנותיו בתחלובה 3. מבחן מבוסס. חוזר ללוח
ג'יהול 7881	ג'ייג'יי	הודל	686		בלוח הקודם היה ג'נומיק - 707 נקודות החמ"מ. בנותיו ב-185 ימיי חליבה. "פוריות בנות" ל-19 בנות בלבד.
דנקול 7889	דנון	מסקול	669	13	בנותיו בתח' 1, ב-270 ימיי חליבה. "פוריות בנות" ל-105 מוזרעות
דסט 7835	דיגי	ג'סט'יס	661	76	חזר ללוח. מוגבל עד הזרעה 2 בשל כמות מנות זרמה
בופון 7510	בדון	סופון	655	-48	חזר ללוח. זרמה פורייה. בעיקר לעגלות
גרדן 7851	ג'רמין	דוגית	511	102	בנותיו בתח' 1, ב-219 ימיי חליבה. "פוריות בנות" ל-200 מוזרעות

בפרים החדשים, ישנם שניים שכבר היו בלוחות הפרים: **דסט** ו**בופון**. לשניהם זהו הלוח האחרון שבו הם יופיעו – זרמתם מהבנקים תסתיים בלוח הנוכחי. **דסט**, מוגבל רק עד הזרעה 2. לשלושת הפרים האחרים, **ג'יהול**, **דנקול** ו**גרדן**, זו ההופעה הראשונה. **גרדן** מופיע עם מספר בנות רב וזאת בשל שבעברו היה פר "מבטיח" ובנוסף, השתמשו בו רבות גם כפר פורה. **ג'יהול** מצטיין בתכונות המשנה שלו, אולם מספר הבנות עליהן מבוססות תכונות אלו, עדיין נמוך. **דנקול** מצטיין ברכיביו והוא משב רוח מרענן של קוו דם.

בלוח הנוכחי, דרוג הפרים לפי החמ"מ, לא השתנה רבות לעומת לוח אפריל 2017. מרבית הפרים שנשארו בלוח: **פטריק**, **איסר**, **ארגמן**, **מיסוי**, **מיקסר** ו**סימי**, שמרו על הדרוג כפי שהיה בלוח אפריל 2017. היחידי שירד בחמ"מ ובדירוגו, בצורה משמעותית, הוא **גרנטי**.

טבלה 6: פרים נבחנים בלוח ודרוגים בין הלוחות

שם הפר	שינויים בחמ"מ ודרוגים		
	מיקום באוגוסט	שינויים בדרוג לעומת אפריל	חמ"מ אוגוסט
פטריק	1	=	968
איסר	2	=	845
ראלב	3	חוזר ללוח	722
ארגמן	4	=	703
ג'יהול	5	חדש בלוח	686
דנקול	6	חדש בלוח	669
דסט	7	חוזר ללוח	661
בופון	8	חוזר ללוח	655
מיסוי	9	+1	623
גרנטי	10	-7	616
גרדן	11	חדש בלוח	511
מיקסר	12	=	480
סימי	13	-2	472

### שיפוט גופני – גודל הפרה

בלוח הנוכחי, מרבית הפרים הג'נומים, בנותיהם יהיו קטנות יותר לעומת בנות הפרים הנבחנים. יוצא מהכלל, הוא אייסמן. ממוצע הציון לפרים אלו הוא 101. בפרי הנבחנים, קיימים ארבעה פרים שבנותיהם גדולות מאוד: איסר, דנקול, גרדן וסימי. הנבחן היחידי היורד את ה-100 הוא מיקסר המופיע עם 98 יחידות הגודל. הממוצע של הנבחנים עומד על 104.

### פרי לעגלות

בלוח הנוכחי, רשומים 12 פרים המוצעים להזרעת עגלות: 4 בעלי מבחן, ו-8 לפי נתוני הג'נומיק. לאיסר, ראלב ובופון – מבחנים מבוססים וטובים. לגרדן רשומות רק 64 המלטות, מבחנו בהתחלה, ויש להיות זהירים איתו. הנתונים הגנטיים שלו (-0.2 להמלטה קשה ותמותת וולדות) אינם הולמים עד כה את נתוני הממשק הגבוהים מהממוצע הארצי: 13.9% בתמותת וולדות ו-15.5% בהמלטה קשה. במקרה הזה, מספר פרות קטן שההמלטות שלהן היו קשות, השפיע על התוצאות. אנו נמשיך לעקוב.

שמונת פרי הג'נומיק המומלצים לשימוש בעגלות, נבחרו בקריטריונים "קשוחים" יותר מהבחירה בעבר. תכונות ההמלטה שלהם בסביבות ה-0 או שליליות (רצוי). קווי הדם שלהם מגוונים והחמ"מ שלהם בין 650 ל-940 נקודות. השימוש המומלץ להם, שווה לכולם ועומד על 7%. חריגה גדולה מהמלצה זו (כלפי מעלה), לא רצויה. הפיזור הגבוה בין הפרים השונים הוא חשוב ומונע תוצאות לא רצויות בהמלטות. תקופת לוח הפרים הנוכחי, אוגוסט עד נובמבר, היא תקופה שהמשקים משתמשים בפחות זרמה לעגלות, אולם גם המעט הזה, יש להשתמש בצורה מושכלת וזהירה.

פרים לעגלות – אוגוסט 2017 - מדורגים לפי חמ"מ PD17											
% שימוש	ממשק		אומדן גנטי		נתוני המלטות		חמ"מ PD17	אבות הפר		הפר	
	% ת"ו	ה"ק %	% ת"ו	ה"ק %	המלטות	הישבות		אב אמ	אב	מספר	שם
7	לפי נתוני ג'נומיק	-0.5	0.2	-	24	940	ג'קי	אסיה	9147	איזג G	
7	לפי נתוני ג'נומיק	-1.8	-0.4	-	36	926	סימי	סיטבון	9155	סמנוק G	
11	8.5	5.5	-0.4	-0.3	5,547	99	ראפאל	אוסונט	7733	איסר TV	
7	לפי נתוני ג'נומיק	-0.6	-0.6	-	37	741	פטרשה	סיטבון	9167	ספקס G	
11	9.4	7.1	0.8	1.0	203	79	אוהב	ראול	7633	ראלב ET	
7	לפי נתוני ג'נומיק	-0.9	-0.1	-	33	704	ג'ייג'יי	פדר	9135	פג'ויה G	
7	לפי נתוני ג'נומיק	-2.6	-0.7	-	38	686	הודל	ג'ייג'יי	7881	ג'יהול TV	
7	לפי נתוני ג'נומיק	-1.8	-1.7	-	38	679	אוטו	דוגלי	9127	דאוסן G	
12	9.8	6.0	1.3	0.4	3,797	99	סופון	בדון	7510	בופון TV	
7	לפי נתוני ג'נומיק	-3.0	-1.1	-	38	655	הודל	דוגלי	9128	דאדון G	
7	לפי נתוני ג'נומיק	0.1	-1.0	-	37	650	ג'רמין	דוגלי	9100	דיג'ימון G	
10	15.5	13.9	-0.2	-0.2	64	511	דוגית	ג'רמין	7851	גרדן	

**פוריות זרמה** ✓

בלוחות הפרים האחרונים, התפרסמה טבלה נפרדת ובה פרים שזרמתם פורייה לעגלות ולפרות. לוח אוגוסט הינו לוח המתפרסם בתקופה שבה מדדי הפוריות הם נמוכים ומושפעים רבות מהעונה. מכאן, החשיבות בבחירת פרים ללוח שלהם זרמות פוריות. ההחלטה להוציא את ג'ייג'יי מלוח הפרים הייתה במיוחד בשל פוריות זרמתו הנמוכה. לעומתו, ההחלטה להכניס את גרדן ללוח הייתה בשל פוריות הזרמה הטובה שלו.

יש להדגיש, שלפוריות הזרמה השפעה קטנה על כלל מדדי הפוריות ברפת, אולם בעונה שבה הפוריות היא "בשפל", גם השפעה קטנה, עוזרת.

**הסימונים החדשים בלוח – בהמשך לשם הפר, מסמנים את הפרים שזרמתם פורייה**

פ פרים פוריים לעגלות:

פ פרים פוריים לפרות:

טבלה 7, מפרטת בצורה מדויקת יותר את מידת ההשפעה של כלל זרמות פרי הלוח על הפוריות. מרבית הפרים בטבלה הם באחוזי סטיות חיוביות (רצוי) למישור הייחוס של פוריות הזרמה (הוא תמיד =0). הפרים המסומנים בלוח הפרים, בולטים יותר בסטיות החיוביות. **גרדן** סומן כפורה לעגלות אולם הוא גם פורה מאוד גם לפרות.

טבלה 7: פוריות זרמה בפרות ועגלות

עגלות		פרות		פרטי הפר		
סטטייה ממישור הייחוס	מס' הזרעות	סטטייה ממישור הייחוס	מס' הזרעות	אבות	מס' הפר	שם הפר
3.3	1,429	2.5	3,656	פטרושהאמפרק	7894	פטריק TV
1.6	14,802	1.2	37,942	אוסונטאראפאל	7733	איסר TV
1.6	801	1.7	19,378	ראולאאוהב	7633	ראלב
1.1	2,792	0.4	31,124	אסארגיל	7508	ארגמן
		2.8	739	ג'ייג'יאהודל	7881	ג'יהול
		3.5	971	דנוןאמסקול	7889	דנקול
2.5	1,549	0.2	8,208	דיגיאג'סטס	7835	דסט
2.8	8,837	1.3*	51,627	בדוןאסופון	7510	בופון
		-1.1	6,559	מקראסיגר	7814	מיסוי TV
		3.1	3,213	ג'רמיןאמרסיה	7852	גרנטי
1.9	157	3.5*	9,533	ג'רמיןאדוגית	7851	גרדן
		-0.9	2,060	מקראדיסקו	7813	מיקסר
		-0.5	4,664	סיגראמידן	7614	סימי

### פרים לרפת הרובוטית ✓

נתוני שיפוט לפרים בעלי תכונות עטין טובות, הומלצו לשימוש ברפתות הרובוטיות. הפרים שנבחרו בלוח, עומדים בקריטריון זה ומסומנים באות R (מימין לשמם). טבלה 8 מציגה רשימה של 25 פרים העומדים בקריטריונים אלו. מרבית מהפרים הללו, לא נמצאים בלוח הפרים, ורפתן הרוצה להשתמש בהם, יש לעדכן את המזריע. רצוי שמעבר לתכונות העטין החשובות, לקחת בחשבון גם את גודל הפרה.



טבלה 8: פרים בשיפוט טוב לעטין ועומק עטין

מס' שורה	שם פר	מס' פר	שם האב	אב האם	% הישנות	חממ ק"ג	עטין כללי	מקום פטמות	עומק עטין	רגליים	גודל גוף
1	איסר	7733	אוסונט	ראפאל	91	845	113	113	110	104	110
2	פונדו G	9051	פנטיק	הודל	56	499	110	109	108	103	108
3	פנטזיה G	9082	פנטיק	זקא	54	474	110	108	107	103	110
4	פודולסקי G	9084	פנטיק	הודל	54	464	110	109	107	102	105
5	פמוט	7726	פלנט	אמט	91	431	110	107	108	104	108
6	במפר G	9125	בומק	מפרק	51	474	109	110	105	102	106
7	פומה G	9085	פנטיק	מסריט	55	406	109	107	107	103	107
8	ביג'יס G	9034	ביוטי	גספר	55	677	108	107	106	102	109
9	פנגו G	9083	פנטיק	דוגית	55	449	108	107	105	103	107
10	בוסקילה G	9066	בורסיה	מסקול	56	406	108	112	108	103	104
11	פסדנה G	9054	פנטיק	סדש	55	401	108	107	106	101	106
12	אייסמן G	9145	איסר	גרמין	55	959	107	108	103	103	108
13	דסט	7835	דיגי	ג'סטס	89	661	107	107	103	103	102
14	ג'ייג'יי	7424	ג'סטס	ג'פרי	100	647	107	107	103	103	107
15	בוסני G	9033	בורסיה	סדש	55	578	107	109	105	102	104
16	סטיבי G	7815	סטאן	בוני	55	555	107	105	108	102	105
17	קרדוגו G	7966	קבריוולט	דוגית	54	440	107	106	105	102	104
18	דוץ	7805	דוגית	צלול	96	416	107	107	101	99	99
19	ג'יהול	7881	ג'ייג'יי	הודל	88	686	106	101	104	100	105
20	פוג'ה G	9136	פדר	ג'וניור	51	665	106	105	101	101	102
21	איקר G	9140	איסר	סיגר	55	599	106	107	105	101	105
22	מומו G	9131	מונרי	מפרק	52	558	106	106	102	105	103
23	גרדן	7851	גרמין	דוגית	97	511	106	100	105	104	107
24	גמליאל	7885	ג'רום	מסקול	88	476	106	101	107	103	107
25	אילטון G	9160	איסר	ארגמן	55	766	105	107	104	102	103

**סיכום**

לוח הפרים אוגוסט 2017, כולל 52% פרים נבחים ו-48% פרי ג'נומיק, אולם ההמלצה לשימוש היא ביחסים אחרים: 49% ו-34% שימוש בפרי ג'נומיק לעגלות ולפרות, בהתאמה. סה"כ השימוש בפרי הג'נומיק הנמצאים בלוח יגיע לכ- 40%. מכיוון שכך, הוריד ספר העדר את השימוש בפרי ג'נומיק, שאינם בלוח הפרים לכ-17%. המעקב אחר השימוש בזרמת פרי הג'נומיק נמצא במעקב מתמיד, לפי השימוש שלו בשטח.

מספר פרי צמרת בלוח, מופיעים בפוריות בנות נמוכה. אין להתעלם מהחמ"מ הגבוה שלהם, המגיע מתכונות אחרות המשקלל את כלל תכונות האינדקס. מכאן המלצתנו, להשתמש בפריים אלו ולא לפסול פר זה או אחר בשל "תכונות סף" הפוגעות בהתקדמות הגנטית הכללית של הרפת. מתפקידה של תכנת השידוך להתחשב בכלל תכונות הפר ולמצוא את הפרות המתאימות שהשילוב שלהן עם פרי הלוח ייתן את המרב בדור הבא.

בהזרעות חודשי הקיץ, אין דרישה לזרמה ממוינת. אנו שוקדים על נתוני הפרים המתפרסמים בכל העולם, ומכינים זרמות ממוינות שיתפרסמו בלוח הפרים של דצמבר 2017.

הזרעת העגלות, לעונה זו, נמוכה. לעומת זו, מתוכננת עלייה בהזרעות זרמות הבשר (לפרות בלבד).

פוריות הזרמה מתפרסמת בצורה אחרת ונמצאת בתוך לוח הפרים – תוספת האות "פ" לשם הפר הפורה. רצוי וחשוב מאוד להקפיד להזריע את מספר ההזרעות הראשונות (3-1 בעגלות, 4-1 בפרות) לפי הגנטיקה המתוכננת בתכנת השידוך. רק בהזרעות המרובות, להתחיל ולהשתמש בזרמות הפוריות. החשיבות להתקדמות הגנטית ברפת והסיכוי הרב יותר להתעברות בהזרעות הראשונות, חשוב ומשפיע יותר לעומת פוריות הזרמה.

פרים בעלי שיפוט גופני טוב, בעיקר בעטין, מתפרסמים בטבלה נפרדת, לנוחיות הרפתנים הרוצים לתת דגש בנושא זה.

לכולם, התקדמות גנטית טובה ושימוש טוב בלוח הפרים, יואל זרון (המלצת שיאון, בעמוד הבא)

המלצת שיאון – אוגוסט 2017

הערות	פרות	עגלות	חמ"מ PD17	שם ומספר הפר	
זרמות מהבנקים	7		968	7894	פטריק TV
	4	11	845	7733	איסר
	4	11	722	7633	ראלב ET
	6		703	7508	ארגמן
זרמות מהבנקים	5	7	686	7881	ג'יהול TV
	7		669	7889	דנקול
זרמות מהבנקים- מוגבל עד הזר' 2	5		661	7835	דסט
זרמות מהבנקים		12	655	7510	בופון TV
זרמות מהבנקים	6		623	7814	מיסוי TV
	6		616	7852	גרנטי
		10	511	7851	גרדן
	5		480	7813	מיקסר
זרמות מהבנקים	4		472	7614	סימי
	4		959	9145	אייסמן G
	2	7	940	9147	איזג G
	2	7	926	9155	סמנוק G
	4		766	9160	אילטון G
	4		761	9120	רוסריו G
	2	7	741	9167	ספקס G
	4		738	9156	סמהיל
	4		709	9137	אדמילסון G
	2	7	704	9135	פג'ויה TV G
	2	7	679	9127	דאוסן G
	2	7	655	9128	דאדון G
	2	7	650	9100	דיג'ימון G
	7			66667	בשר
	100	100			סה"כ